Benutzen Sie bitte Adobe Acrobat für das beste Nutzer-Erlebnis

Leitfaden für den Nachweis der Konformität von Gasgeräten

Machen Sie sich bereit für den Zugang zum globalen Markt

UL Solutions

Safety. Science. Transformation.™

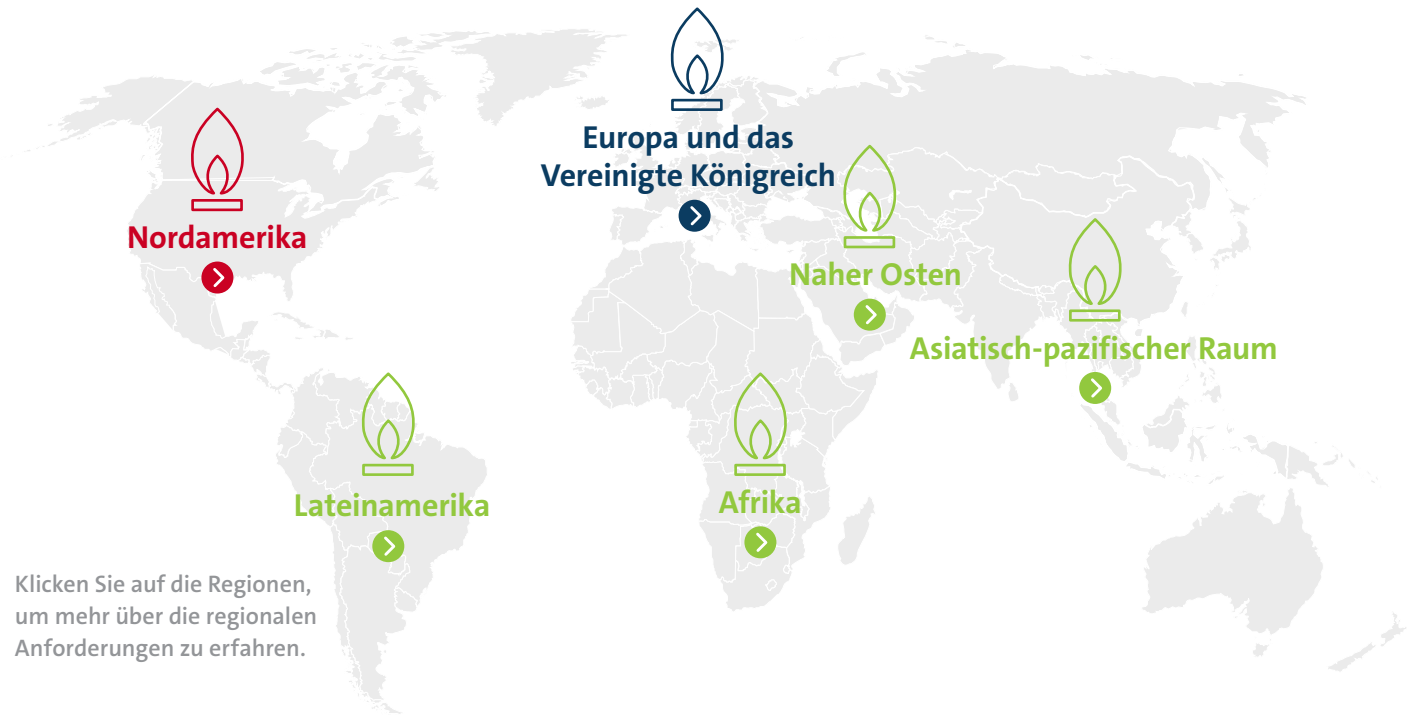
Wo möchten Sie Ihre Gasgeräte-Produkte auf den Markt bringen?

Erfahren Sie mehr

Wenn Sie ein neues Gaskochgerät auf den Markt bringen, wollen Sie, dass es sicher ist und den lokalen Marktanforderungen genügt. Als weltweit führendes Unternehmen auf dem Gebiet der Produktsicherheit bietet UL Solutions eine große Auswahl an Zertifizierungs-, Prüf-, Beratungs- und Schulungsdienstleistungen an, die Sie bei der Markteinführung Ihrer Produkte unterstützen.

Auf diese Weise erhalten Sie von uns die notwendigen Werkzeuge zum Verständnis globaler Compliance- und Marktzugangsanforderungen.

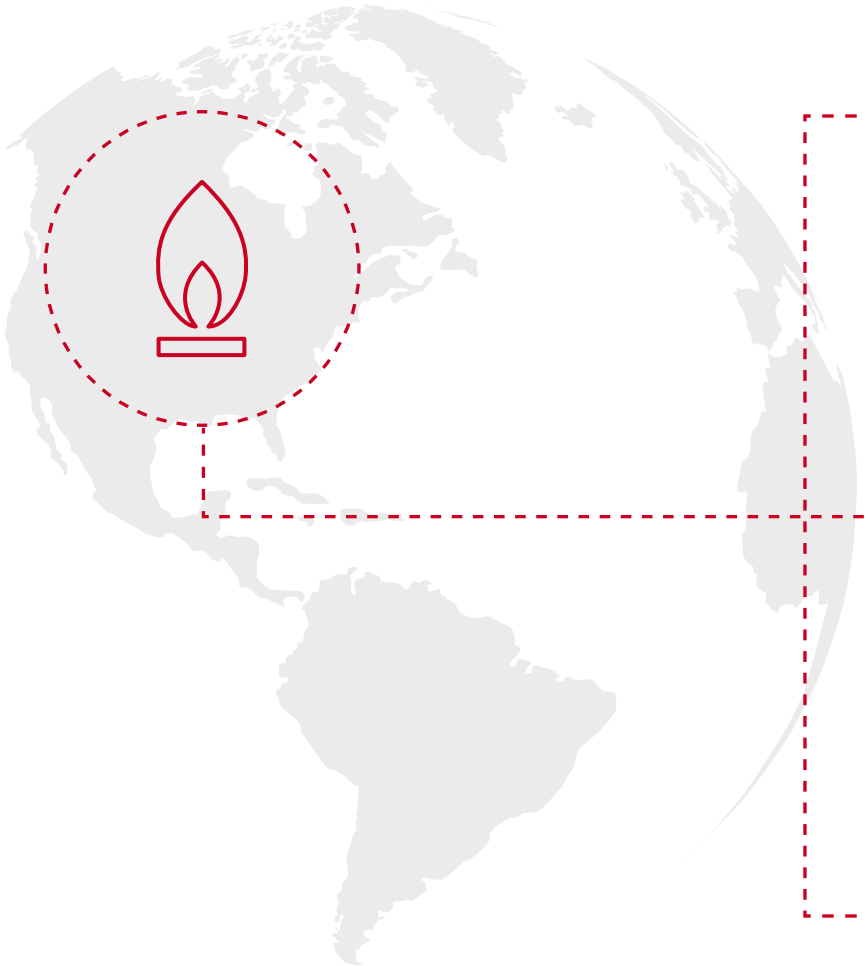
Wir können Ihnen dabei helfen, Ihre Prüf- und Zertifizierungsprozesse und -verfahren zu optimieren und von einem lokalen Prüflabor aus Zugang zu den Märkten in Europa, Nordamerika, dem asiatisch-pazifischen Raum, Afrika, dem Nahen Osten und Lateinamerika zu erhalten.



Klicken Sie auf die Regionen, um mehr über die regionalen Anforderungen zu erfahren.

Zugang zum nordamerikanischen Markt

Erfahren Sie mehr >



Innenraum – Haushalt
Kochplatten, Tischherde, freistehende und Einbauöfen, Grillplatten, tragbare Öfen

Innen und Außen – Gewerblich
Professionelle Koch- und Bäckereigeräte/ Öfen

Outdoor
Barbecues, Grills

Norm

ANSI Z21.1/CSA 1.1

Gaskochgeräte im Haushalt

Zugang zum nordamerikanischen Markt

Erfahren Sie mehr

Haushaltsprodukte zur Verwendung in Innenräumen

Allgemeine Informationen

- Verwendetes Gas
  - – Erdgas (1.040 Btu/cft = 40,1 MJ/m3)
  - – Propan (2.500 Btu/cft = 93,1 MJ/m3)
- Für häusliche Anwendungen
- Begrenzt auf Verwendung in Innenräumen
- Begrenzt auf Geräte mit einer Betriebsspannung von 120/240 VAC und max. 20 A

Wichtigste konstruktive Anforderungen

- Manuelle Gasventile und Zündflammen-Abschaltungen:
  Konform mit ANSI Z21.15/CSA 9.1 oder ANSI Z21.78/CSA 6.20
- Automatische Gasventile:
  Konform mit ANSI Z21.21/CSA 6.5 oder ANSI Z21.78/CSA 6.20
- Regler für Gasgeräte:
  Konform mit ANSI Z21.18/CSA 6.3 oder ANSI Z21.78/CSA 6.20

Wichtigste Leistungsanforderungen

- Kohlenmonoxidfrei (⇐ 0,08 %)
- Die Eingangswerte müssen innerhalb von +/-5 % insgesamt und für jeden einzelnen Brenner innerhalb von +/-15 % vom Nennwert liegen
- Mindesteingangsdruck Erdgas = 3,5" W.C. (8,7 mbar)
- Mindesteingangsdruck Propangas = 8,0" W.C. (19,9 mbar)

Norm

ANSI Z83.11/CSA 1.8

Gewerbliche Gaskochgeräte

Zugang zum nordamerikanischen Markt

Erfahren Sie mehr

Gewerbliche Produkte zur Verwendung in Innenräumen und im Freien

Allgemeine Informationen

- Für gewerbliche Anwendungen, sowohl in Innenräumen als auch im Freien
- Diese Norm kann auch für Anhänger, Wagen und selbstreinigende Öfen verwendet werden

Wichtigste konstruktive Anforderungen

- NPT-Anschluss
- Runde Entlüftungs- und Lufteinlassanschlüsse müssen in Zoll angegeben werden.
- Automatische Gasventile:
  Konform mit ANSI Z21.21/CSA 6.5 oder ANSI Z21.78/CSA 6.20
- Automatische Gaszündsysteme:
  Konform mit ANSI Z21.20, CAN/CSA C22.2 Nr. 60730-2-5-14
- Der Thermostat muss ANSI Z21.23/CAN1-6.6, UL 873, CSA C22.2 Nr. 24 entsprechen
- Druckkammern: ASME Abschnitt VIII oder 5x MAWP (dt.: maximal zulässiger Betriebsdruck)

Wichtigste Leistungsanforderungen

- Kohlenmonoxidfrei (⇐ 0,08 %)
- Die Eingangswerte müssen innerhalb von +5 % der vom Hersteller angegebenen Eingangsleistung liegen
- Prüfung des thermischen Wirkungsgrades; der Mindestwirkungsgrad variiert je nach Gerätetyp
- Bei der Verwendung im Freien müssen Wind- und Regenprüfungen durchgeführt werden: 10 mph (4,47 m/s) stetiger Wind

Norm

ANSI Z21.58/CSA 1.6
ANSI Z21.89/CSA1.18

Gaskochgeräte für die Verwendung im Freien

Zugang zum nordamerikanischen Markt

Außengelände

Erfahren Sie mehr

Allgemeine Informationen

- Auf Geräte zur Verwendung im Freien beschränkt
- Z21.58 – Grillgeräte
- Z21.89 – Spezialgeräte (Tischgrills)
- Auch für erdgasbetriebene Anwendungen

Wichtigste konstruktive Anforderungen

- **ANSI Z21.58/CSA 1.6:** Zusätzliche Anforderungen für abgeschlossene Flüssiggas-Versorgungssysteme
- Flexible Schlauchverbindungen für Flüssiggas: ANSI/UL 569 Anschlussleitungen und flexible Schlauchanschlüsse für Flüssiggas CAN/CGA-8.1 Elastomer-Verbundschlauch und Schlauchkupplungen zur Beförderung von Propan und Erdgas, CSA 8.3 Thermoplastischer Schlauch und Schlauchkupplungen zur Beförderung von Propan und Erdgas
- **ANSI Z21.58:** Sechs Dauerbetriebsintervalle à acht Stunden
- **ANSI Z21.89:** Vier Dauerbetrieb-Intervalle à vier Stunden

Wichtigste Leistungsanforderungen

- Kohlenmonoxidfrei (⇐ 0,08 %)
- Die Eingangswerte müssen innerhalb von +/-5 % der vom Hersteller angegebenen Eingangsleistung liegen
- Zuverlässigkeit des Gaskreislaufs: 0,2 l/Std.
- Leistung des Backofengrills: Hamburger-Test
- Windprüfung: 10 mph (4,47 m/s) stetiger Wind
- Regen-Test

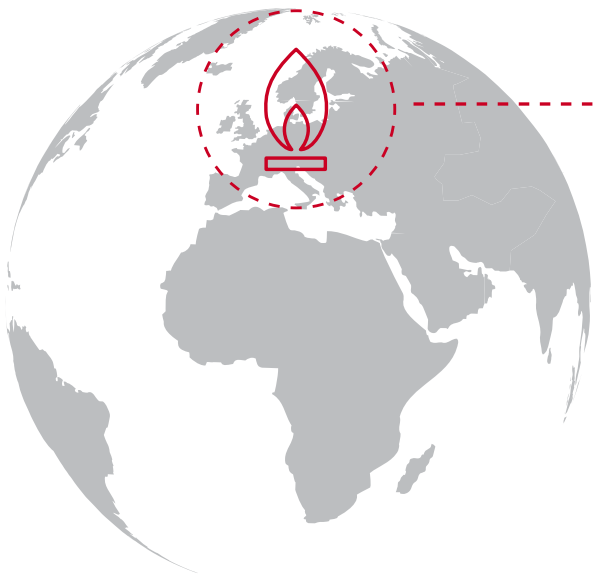
Zugang zum europäischen und britischen Markt

Erfahren Sie mehr >

Gasgeräte-Verordnung (GGV)

CE UKCA

Klicken Sie hier, um mehr zu erfahren. >



Haushaltsprodukte zur Verwendung in Innenräumen

Klicken Sie hier, um mehr zu erfahren. >

Gewerbliche Produkte zur Verwendung in Innenräumen

Klicken Sie hier, um mehr zu erfahren. >

Outdoor, Kochplatten und andere EN-Normen

Klicken Sie hier, um mehr zu erfahren. >

Zugang zum europäischen und britischen Markt

Gasgeräteverordnung 2016/426/EU (GAR)

Erfahren Sie mehr

Einhaltung der GGV

- **Die Verordnung gilt für** Geräte zur Verbrennung von gasförmigen Brennstoffen („Geräte“) sowie für Armaturen, die zum Einbau in Gasgeräte bestimmt sind.
- **Die Einhaltung der Verordnung ist zwingend erforderlich** und Produkte, die in den Geltungsbereich der Verordnung fallen, müssen mit der CE-Kennzeichnung versehen werden. Nur wenn Geräte und die dazugehörigen Armaturen der GGV entsprechen, können sie auf dem europäischen Markt vertrieben und in Betrieb genommen werden.
- **Europäisches Gas:** Die zur Prüfung der Geräte verwendeten Gase sind in der Norm EN 437 angegeben.
- **Die Geräte müssen neben der GAR möglicherweise** auch andere europäische Richtlinien erfüllen:
  - Richtlinie 2014/35/EU.
  - Richtlinie 2014/53/EU oder Richtlinie 2014/30/EU.
  - Verordnung (EG) Nr. 1935/2004.

Zertifizierungsverfahren für GGV

- **Modul B:**
  - – EU-Baumusterprüfung: Der Hersteller wählt ein von der EU-Kommission akkreditiertes und notifiziertes Labor zur Durchführung der erforderlichen Tests aus.
  - – Der Hersteller muss außerdem eines der unten aufgeführten Module für die Überwachung auswählen.
- **Modul C:**
  (C2 für GAR): Die Konformität mit dem Baumuster beruht auf einer internen Produktionskontrolle sowie stichprobenartigen, überwachten Produktkontrollen.
- **Modul D:**
  Die Konformität mit dem Baumuster beruht auf der Qualitätssicherung des Produktionsprozesses.
- **Modul E:**
  Die Konformität mit dem Baumuster beruht auf der Qualitätssicherung für das Produkt.
- **Modul F:**
  Die Konformität mit dem Baumuster beruht auf einer Produktprüfung.
- **Modul G:**
  Die Konformitätmit dem Baumuster beruht auf einer Einzelprüfung.

Zugang zum britischen Markt mit der UKCA-Kennzeichnung

Die UKCA-Kennzeichnung wurde am 1. Januar 2021 eingeführt. Um Unternehmen genügend Zeit zu geben, sich auf die neuen Anforderungen einzustellen, können CE-Kennzeichnungen in den meisten Fällen noch bis zum 1. Januar 2025 verwendet werden.

Die neue UKCA-Kennzeichnung muss dann vor dem 1. Januar 2025 verwendet werden, wenn alle der folgenden Punkte auf Ihr Produkt zutreffen:

- **Ist für den britischen Markt bestimmt**
- **Fällt unter Rechtsvorschriften, die die UKCA-Kennzeichnung benötigen**
- **Erfordert eine obligatorische Konformitätsbewertung durch eine unabhängige Stelle**
- **Wurde einer Konformitätsbewertung durch eine britische Konformitätsbewertungsstelle unterzogen**

Dies gilt nicht für bestehende Bestände, zum Beispiel, wenn Ihr Produkt vor dem 1. Januar 2021 vollständig hergestellt, mit der CE-Kennzeichnung versehen und bereit für den Verkauf war. In diesen Fällen kann Ihr Produkt in Großbritannien immer noch mit einer CE-Kennzeichnung verkauft werden, auch wenn die Konformitätsbescheinigung von einer britischen Stelle vor dem 1. Januar 2021 ausgestellt wurde. Die UKCA-Kennzeichnung muss ab dem 1. Januar 2025 für alle Produkte verwendet werden, die für den britischen Markt bestimmt sind.

Norm

EN 30

Kochgeräte – EN 30 – Haushaltskochgeräte für gasförmige Brennstoffe (Kochfelder und Gaskochstellen)

Zugang zum europäischen und britischen Markt

Erfahren Sie mehr

Haushaltsprodukte zur Verwendung in Innenräumen

Allgemeine Informationen

- Die von dieser Norm erfassten Geräte sind für die Verwendung durch nicht fachkundige Benutzer in einer Wohnung (oder in einer häuslichen Umgebung) bestimmt.
- Als häusliche Umgebungen gelten Häuser oder Wohnungen, Geschäfte, Büros und andere ähnliche Arbeitsumgebungen sowie Bauernhöfe, Hotels, Motels und Pensionen.

Die Norm ist in sechs Teile gegliedert

EN 30-1-1
Haushaltskochgeräte, die gasförmige Brennstoffe verbrennen: Sicherheit – Allgemeines

EN 30-2-1 und EN 30-2-2
Rationelle Energienutzung

EN 30-1-2
Geräte mit Umluftbacköfen und/oder Strahlungsgrilleinrichtungen

EN 30-1-4
Geräte mit einem oder mehreren Brenner(n) mit Feuerungsautomat

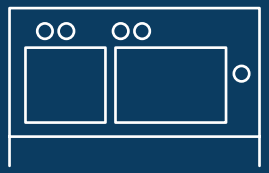
EN 30-1-3
Geräte mit Glaskeramik-Kochplatte

Zur Kontrolle des Flammenzustands ist eine Flammen-Überwachungseinrichtung vorgeschrieben. Wenn keine Flamme vorhanden ist, muss das Gas abgestellt werden.

Norm

EN 203

Kochgeräte – EN 203 – Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe (professionelle Gaskochgeräte und Fritteusen)



Zugang zum europäischen und britischen Markt

Erfahren Sie mehr

Gewerbliche Produkte zur Verwendung in Innenräumen

EN 203-1
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe
Teil 1: Allgemeine Sicherheitsrichtlinien

EN 203-2-1
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe
Teil 2-1: Spezifische Anforderungen – **Offene Brenner und Wok-Brenner**

EN 203-2-2
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe
Teil 2-2: Spezifische Anforderungen – **Öfen**

EN 203-2-3
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe
Teil 2-3: Spezifische Anforderungen – **Kochkessel**

EN 203-2-4
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe
Teil 2-4: Spezifische Anforderungen – **Fritteusen**

EN 203-2-6
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe
Teil 2-6: Spezifische Anforderungen – **Wasserkocher für die Getränkezubereitung**

EN 203-2-7
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe
Teil 2-7: Spezifische Anforderungen – **Salamander und Grillgeräte**

EN 203-2-8
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe
Teil 2-8: Spezifische Anforderungen – **Brat- und Paellapfannen**

EN 203-2-9
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe
Teil 2-9: Spezifische Anforderungen – **Glühplatten, Wärmeplatten und gusseiserne Platten**

EN 203-2-10
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe
Teil 2-10: Spezifische Anforderungen – **Grillgeräte**

EN 203-2-11
Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe
Teil 2-11: Spezifische Anforderungen – **Nudelkocher**

Zugang zum europäischen und britischen Markt

Outdoor, Kochplatten und andere EN-Normen für Gasgeräte und Armaturen

Erfahren Sie mehr

Norm

EN 484

Flüssiggasbetriebene Kochgeräte einschließlich solcher mit Grillteilen zur Verwendung im Freien (freie Öfen)

Klicken Sie hier, um mehr zu erfahren.

Norm

EN 497

Flüssiggasbetriebene Mehrzweckkochgeräte zur Verwendung im Freien (Brenner)

Klicken Sie hier, um mehr zu erfahren.

Norm

EN 498

Grillgeräte für den Einsatz von Flüssiggas – einschließlich der Verwendung im Freien

Klicken Sie hier, um mehr zu erfahren.

CE Marking, UKCA Marking

Weitere europäische Normen für Gasgeräte und Armaturen

Klicken Sie hier, um mehr zu erfahren.

Zugang zu anderen Schlüsselmärkten

Erfahren Sie mehr >

Klicken Sie auf die einzelnen Länder, um mehr über die regionalen Anforderungen zu erfahren.

Bei den hier aufgeführten Ländern handelt es sich lediglich um einen Auszug. UL Solutions kann Sie beim Zugang zu fast jedem Markt der Welt unterstützen.

Erfahren Sie mehr über unsere Dienstleistungen und Lösungen, die wir für Ihre Gasgeräte und Komponenten anbieten

Klicken Sie hier

UL Solutions

UL.com/Solutions

© 2022 UL LLC. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Forschungspapier darf nicht ohne Genehmigung kopiert oder verteilt werden. Es dient ausschließlich zu allgemeinen Informationszwecken und ist nicht als rechtliche oder sonstige professionelle Beratung zu interpretieren.

AHL22CS509650_2de-DE